

# Zeitschrift für vergleichende Physiologie

An International Journal on Comparative Physiology

Band · Volume 71 1971

Herausgeber  
Editorial Board

H. Autrum, München  
K. v. Frisch, München  
G. A. Horridge, Canberra City  
D. Kennedy, Stanford  
A. W. Martin, Seattle  
C. L. Prosser, Urbana  
H. H. Weber, Heidelberg

Mitherausgeber  
Advisory Board

Melvin J. Cohen, New Haven, Conn.  
F. Crescitelli, Los Angeles, Calif.  
W. H. Fahrenbach, Beaverton, Oregon  
E. Florey, Konstanz  
H. Grundfest, New York, N. Y.  
A. D. Hasler, Madison, Wisc.  
K. Johansen, Seattle, Wash.  
M. Lindauer, Frankfurt a. M.  
D. Ottoson, Stockholm  
F. Papi, Pisa  
C. S. Pittendrigh, Stanford Calif.  
W. T. W. Potts, Lancaster  
K. D. Roeder, Medford, Mass.  
Th. Szabo, Paris  
T. Tomita, Tokyo  
T. Weis-Fogh, Cambridge  
F. Wilt, Berkeley, Calif.

QP  
1  
J723



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproduction, is transferred to the publisher

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does *not* imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1971

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

## Inhalt Band 71 · Contents Vol. 71

BILO, D.: Flugbiophysik von Kleinvögeln. I. Kinematik und Aerodynamik des Flügelabschlages beim Haussperling ( <i>Passer domesticus</i> L.) . . . . .	382
BORCHERS, H.-W., s. EWERT, J.-P. . . . .	165
BURGER, M.-L.: Zum Mechanismus der Gegenwendung nach mechanisch auf- gezwungener Richtungsänderung bei <i>Schizophyllum sabulosum</i> (Julidae, Diplopoda) . . . . .	219
EGUCHI, E.: Fine Structure and Spectral Sensitivities of Retinular Cells in the Dorsal Sector of Compound Eyes in the Dragonfly <i>Aeschna</i> . . . . .	201
EWERT, J.-P., BORCHERS, H.-W.: Reaktionscharakteristik von Neuronen aus dem Tectum opticum und Subtectum der Erdkröte <i>Bufo bufo</i> (L.) . . . .	165
HAZLETT, B. A.: Non-visual Functions of Crustacean Eyestalk Ganglia . . . .	1
HENNIG, A., s. WACHMANN, E. . . . .	311
HUDSON, J. W.: Thermal Sensitivity of Isolated-Perfused Hearts from the Ground Squirrels, <i>Citellus tereticaudus</i> and <i>Citellus tridecemlineatus</i> . . .	342
IOANNIDES, A. C., WALCOTT, B.: Graded Illumination Potentials from Retinula Cell Axons in the Bug <i>Lethocerus</i> . . . . .	315
JOHANSEN, K., PETERSEN, J. A.: Gas Exchange and Active Ventilation in a Starfish, <i>Pteraster tessellatus</i> . . . . .	365
KEMPF, B., s. NACHTIGALL, W. . . . .	326
KUNG, C.: Genic Mutants with Altered System of Excitation in <i>Paramecium</i> <i>aurelia</i> . I. Phenotypes of the Behavioral Mutants . . . . .	142
MANLEY, J. A.: Single Unit Studies in the Midbrain Auditory Area of <i>Caiman</i> . .	255
MICHELSSEN, A.: The Physiology of the Locust Ear. I. Frequency Sensitivity of Single Cells in the Isolated Ear . . . . .	49
— The Physiology of the Locust Ear. II. Frequency Discrimination Based upon Resonances in the Tympanum . . . . .	63
— The Physiology of the Locust Ear. III. Acoustical Properties of the Intact Ear . . . . .	102
NACHTIGALL, W., KEMPF, B.: Vergleichende Untersuchungen zur flugbiologi- schen Funktion des Daumenfittichs ( <i>Alula spuria</i> ) bei Vögeln . . . . .	326
OLIVEREAU, M.: Structure histologique du rein et électrolytes plasmatiques chez l'anguille après autotransplantation de l'hypophyse . . . . .	350
PATTON, G. S., s. RIDGWAY, S. H. . . . .	129
PETERSEN, J. A., s. JOHANSEN, K. . . . .	365
RIDGWAY, S. H., PATTON, G. S.: Dolphin Thyroid: Some Anatomical and Phy- siological Findings . . . . .	129
ROBERTS, A., STIRLING, C. A.: The Properties and Propagation of a Cardiac- Like Impulse in the Skin of Young Tadpoles . . . . .	295
RÜPPELL, G.: Flugmanöver des Gartenrotschwanzes ( <i>Phoenicurus phoenicurus</i> L.) . . . . .	190



SCHNORBUS, H.: Die subgenualen Sinnesorgane von <i>Periplaneta americana</i> : Histologie und Vibrationsschwellen . . . . .	14
SPECK, U., URICH, K.: Quantitative Bedeutung der Reservestoffe für Chitin- synthese, Energiestoffwechsel und osmotische Vorgänge während der Häu- tung des Flußkrebse <i>Orconectes limosus</i> . . . . .	286
STIRLING, C. A., s. ROBERTS, A. . . . .	295
TODT, D.: Äquivalente und konvalente gesangliche Reaktionen einer extrem regelmäßig singenden Nachtigall ( <i>Luscinia megarhynchos</i> L.) . . . . .	262
URICH, K., s. SPECK, U. . . . .	286
WACHMANN, E., HENNIG, A.: Über Bildungen der Kristallkegel-Fortsätze in den Ommatidien von <i>Pteronemobius heydeni</i> (Fischer) (Orthoptera, Grylli- dae) . . . . .	311
WALCOTT, B., s. IOANNIDES, A. C. . . . .	315

Indexed in Current Contents